



Pracovní list 3

Úloha č. 1: Niečo na zopakovanie učiva: Predstavte si tieto zmesi a označte, aká je to zmes.

| P. č. | Zmes | Rovnorodá | Rôznorodá |
|-------|---|-----------|-----------|
| 1 | Pitná voda | | |
| 2 | Rezancová polievka | | |
| 3 | Rizoto | | |
| 4 | Číre sklo | | |
| 5 | Hlina | | |
| 6 | Vzduch (čistý) | | |
| 7 | Pleťová voda | | |
| 8 | Malinový kompót | | |
| 9 | Precedená kompótová šťava | | |
| 10 | Nerez (predstavte si napríklad nerezový drez) | | |

Úloha č. 2: Doplň, čo hovorí zákon zachovania hmotnosti: (textom alebo znamienkom)

Celková hmotnosť reaktantov celková hmotnosť produktov

Úloha č. 3: $\text{KOH} + \text{HCl} \rightarrow \text{KCl} + \text{H}_2\text{O}$

- a) z rovnice vypíš reaktanty
b) z rovnice vypíš produkty

Úloha č. 4: Podľa zákona zachovania hmotnosti určte:

a) $\text{A} + \text{B} \rightarrow \text{C} + \text{D}$

Koľko vážia spolu produkty (C a D), keď reaktanty (A a B) vážia spolu 200 g?

.....

b) $\text{A} + \text{B} \rightarrow \text{C}$

Látka A váži 10 g, látka B váži 30 g. Koľko váži látka C?

.....

c) $\text{A} \rightarrow \text{B} + \text{C} + \text{D}$

Koľko váži látka A, keď látka B váži 15 g, látka C váži 20 g a látka D váži 25 g?

.....

d) $\text{A} + \text{B} \rightarrow \text{C} + \text{D}$

Koľko váži látka D, keď látka A váži 20 g, látka B váži 50 g a látka C váži 30 g?

.....